多機能環境測定器
型番：AHLT-100

取扱説明書

このたびは、当社の多機能環境測定器をお求めいただきましてまことに有り難うございます。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用下さい。なお、お読みいただきました後も、この取扱説明書を大切に保存されることをおすすめします。

1.特長

- ●1台で風速計、温湿度計、Kタイプ熱電対温度計、照度計の４機能を装備
- ●小型、軽量で携帯に便利
- ●最大・最小値メモリーおよびデータホールド機能付
- ●内蔵センサーによる温湿度とKタイプ熱電対センサー（別売）による温度、または風速と内蔵センサーによる温度を同時に表示
- ●照度計機能においてゼロ調整ボタンで簡単にオフセット調整が可能

2.仕様

2-1.一般仕様

表　　示	LCD表示（文字高8mm）
オーバーレンジ	「－－－－」を表示
測 定 機 能	風速・相対湿度・温度・照度測定、 最大・最小値メモリー、データホールド、 オフセット調整、オートパワーオフ機能付
使 用 温 湿 度	0℃～50℃、95%RH以下（但し結露のないこと）
電　　源	角型9V乾電池（006P、6F22、6LF22等）※
寸 法・重 量	W60×H156×D33mm、約160g（電池を含む）
付　属　品	取扱説明書

※本器に内蔵の電池は出荷時動作確認用です。
　初めてご使用いただく際には必ず新しい電池と交換してください。

2-2.電気的仕様

（23℃±5℃にて）

Kタイプ熱電対温度計：

測定レンジ	分解能	精　度
－100℃～1300℃	0.1℃	±1%rdg±1℃

※Kタイプ熱電対センサー（別売）の精度は含まれません。

温湿度計：内蔵サーミスタセンサー

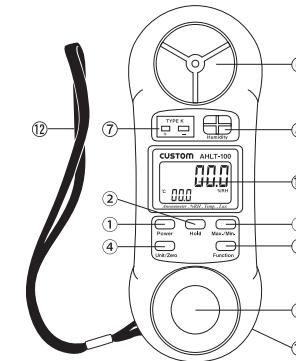
測定レンジ	分解能	精　度
10～95%RH	0.1%RH	≧70%RH：±4%rdg±1.2%RH ＜70%RH：±4%RH
0～50℃	0.1℃	±1.2℃

風速温度計：

測定単位	測定レンジ	分解能	精　度
m/s	0.4～30.0m/s	0.1m/s	≦20m/s:±3%F.S. >20m/s:±4%F.S.
km/h	1.4～108.0km/h	0.1km/h	
℃	0～50℃	0.1℃	±1.2℃

照度計：

測定レンジ	分解能	精　度
0～20,000 Lux	1Lux(0～1999) 10Lux（上記以外）	±5%rdg±8dgt

3.各部の名称

①Power：電源ON/OFFスイッチボタン
②Hold：データホールドボタン
③Max./Min.：最大・最小値記録ボタン
④Unit/Zero：単位選択、ゼロ調整ボタン
⑤Function：機能選択ボタン
⑥風速センサー
⑦熱電対センサー入力ソケット
⑧温湿度センサー
⑨照度センサー
⑩LCD表示部
⑪電池収納部/電池カバー（本体裏）
⑫リストストラップ

4.測定方法

4-1.風速測定

（1）「Power」電源ON/OFFスイッチボタン①を押して本器の電源を入れてください。

（2）「Function」機能選択ボタン⑤を数回押して風速測定機能（An表示）を選択してください。

（3）「Unit/Zero」単位選択ボタン④を押して希望する風速測定単位を選択してください。

（4）風速センサー⑥を測定対象に向けてください。LCD表示部⑩の上部には風速値が表示されます。同時に下部には内蔵センサーで測定された温度が表示されます。

4-2.温度測定（Kタイプ熱電対センサー（別売）使用時のみ）

（1）「Power」電源ON/OFFスイッチボタン①を押して本器の電源を入れてください。

（2）Kタイプ熱電対センサー（別売）を熱電対センサー入力ソケット⑦に入力の極性を確認して接続してください。

（3）「Function」機能選択ボタン⑤を数回押して温度測定機能（tP表示）を選択してください。

（4）表示が安定したら数値を読み取ってください。

（5）Kタイプ熱電対センサーを差込んでいない時は------表示となります。

⚠ 警告

損傷や火災事故防止のため、電子レンジ等マイクロ波加熱炉での数値測定は行わないで下さい。

⚠ ご注意

・本器と熱電対温度センサーを接続後、約30秒以上のウォームアップ時間を取って下さい。
・本器をノイズ等の発生する機器の近くで使用すると、表示が不安定になり測定誤差を生じる場合があります。

4-3.温湿度測定（内蔵センサー）

（1）「Power」電源ON/OFFスイッチボタン①を押して本器の電源を入れてください。

（2）「Function」機能選択ボタン⑤を数回押して温湿度測定機能（rH表示）を選択してください。

（3）LCD表示部⑩の上部には相対湿度、下部には温度が表示されます。

（4）表示が安定したら数値を読み取ってください。

4-4.照度測定（照度表示は上下逆になります。）

（1）「Power」電源オンオフスイッチボタン①を押して本器の電源を入れてください。

（2）「Function」機能選択ボタン⑤を数回押して照度測定機能（Light表示）を選択してください。

参考

環境温度、電池電圧の変化等の要因により、ゼロオフセット点は変動します。より正確に測定したい場合は、測定前に、ゼロオフセット調整を行ってください。方法は次のとおりです。
まず、照度センサー部に光が入らないよう遮蔽してください。この状態で「Unit/Zero」ゼロ調整ボタン④を押すとゼロオフセット調整を行うことができます。

5.機能の説明

5-1.データホールド

（1）測定中「HOLD」データホールドボタン②を押すと表示値がホールドされ、LCD表示部⑩に「HOLD」マークが表示されます。

（2）再度「HOLD」を押すとデータホールド機能は解除されます。

5-2.最大・最小値メモリー

（1）この機能ではLCD表示部⑩に最大測定値および最小測定値を表示します。メモリー機能を開始させるため「Max./Min.」最大・最小値記録ボタン③を押してください。LCD表示部⑩に「REC」マークが表示されます。

（2）LCD表示部⑩の「REC」マークを確認したら：

a）「Max/Min」最大・最小値記録ボタン③を1回押してください。「REC　MAX」マークとともに最大測定値を表示します。
最大測定値の表示を中止したい場合には「HOLD」データホールドボタン②を押してください。「REC」マークのみが表示され、メモリー機能にもどります。

b）「Max/Min」最大・最小値記録ボタン③をもう1回押してください。「REC　MIN」マークとともに最小測定値を表示します。最小測定値の表示を中止したい場合には「HOLD」データホールドボタン②を押してください。「REC」マークのみが表示され、メモリー機能にもどります。

c）機能を解除するには「Max/Min」最大・最小値記録ボタン③を2秒以上押してください。表示部は現在測定値の表示にもどります。

5-3.オートパワーオフ

電池の消耗を防ぐため、本器にはオートパワーオフ機能が備わっています。最終ボタン操作後約10分で自動的に電源はオフとなります。オートパワーオフ機能を解除するには「Max/Min」最大・最小値記録ボタン③を押し、最大値・最小値メモリー機能にします。

6.電池交換

電池電圧が動作電圧以下になるとLCD表示部⑩左上角に「⊠」マークが表示されます。電池交換をしてください。
電池電圧低下表示がされてから本器が正常に作用しなくなるまでの数時間は、仕様内での測定ができる場合もあります。

（1）本体裏面の電池カバー⑪のネジを取り外し電池カバーを開けてください。

（2）電池収納部から電池を取り外し、新しい電池（9V電池1個）と交換してください。

（3）電池カバーを元に戻しカバーを閉めてください。

保　証　書

株式会社 カスタム

保　証　規　定

本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。

1. 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じました場合は無償で修理いたします。
2. 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
3. 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
   a 不適当な取扱い、使用による故障
   b 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
   c 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
   d その他当社の責任とみなされない故障

型　番	AHLT-100	シリアルNo.	
保証期間	年　月　日 より1ヵ年		
お客様	お名前　　様 ご住所 電話番号		
販売店	住所・店名		

販売店様へ　お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

株式会社　カスタム
〒101-0021東京都千代田区外神田3-6-12
TEL（03）3255-1117　FAX（03）3255-1137
http://www.kk-custom.co.jp/

150202